|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** |  |
| **Odběrové číslo vzorku** | 2/1 až 20/3 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1636 |
| **Místo** | Konopiště, SZ, Růžová zahrada |
| **Objekt** | Vápencová skulptura APOLLÓNA |
| **Místo odběru popis** |  |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | Socha |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** |  |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** |  |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 19. 2. 2022 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2022\_6 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| Stanovení obsahu vodorozpustných solí  Tab.1. Obsah vodorozpustných solí   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Vzorek | Hloubka  [cm] | SO42- | | NO3- | | Cl- | | | X  [%hm.] | C  [mmol/kg] | X  [%hm.] | C  [mmol/kg] | X  [%hm.] | C  [mmol/kg] | | 2/1 | 0 až 1,5 | 1,58 | 165 | 0,02 | 3 | 0,10 | 29 | | 2/2 | 1,5 až 3 | 0,40 | 42 | 0,01 | 2 | 0,12 | 34 | | 2/3 | 3 až 5 | 0,09 | 9 | 0,02 | 3 | 0,10 | 29 |   Ve vzorcích S1 a S2 byl zjištěný zvýšený až vysoký obsah síranů. Podle prvkové analýzy (REM-EDS) odparku extrahovaných solí je zdrojem síranů je hlavně síran vápenatý (CaSO4.2H2O). Ve všech vzorcích je zvýšený obsah chloridů. Obsah dusičnanů je velmi nízký.  **Shrnutí výsledků analýz vzorků z povrchu vápence:**  Míra sulfatizace povrchu vápence (proměna uhličitanu vápenatého na síran vápenatý v důsledku reakce s oxidy síry v atmosféře) je poměrně nízká, sádrovec nevyplňuje / neuzavírá póry kamene a proto není zřejmě příčinou snížení jeho nasákavosti.  Na povrchu kamene byla prokázána přítomnost zbytků lipidických sloučenin (zřejmě zbytky vysychavých olejů, případně zmýdelněných součástí vysychavých olejů). Jejich zdrojem mohou být zbytky pojiva předcházejících povrchových úprav sochy nebo pozdější konzervační zásah. Jiný typ organických pojiv (přírodních nebo syntetických) nebyl v povrchových vrstvách kamene prokázán.  Je možné předpokládat, že přítomnost zbytků vysychavých olejů je hlavní příčinou snížené nasákavosti povrchu kamene. Jejich odstranění pomocí alkalických sloučenin (např. uhličitan amonný) umožňujících zmýdelnění olejů a následně jejich odstranění pomocí vody ev. vodní páry je do značné míry rizikové. Zmýdelněné zbytky vysychavých olejů mohou zbarvovat povrch kamene a jsou poměrně obtížně odstranitelné. |

|  |
| --- |
| **Fotodokumentace analýzy** |
|  |